



# Mi Universidad

**Nombre del Alumno:** Alejandra Borrallas Torres

**Nombre del tema:** Aparato Digestivo

**Parcial:** 2do

**Nombre de la Materia:** Anatomía y Fisiología

**Nombre del profesor:** Guadalupe Clotocinda Escobar Ramírez

**Nombre de la Licenciatura:** enfermería

**Cuatrimestre:** 2do

MOTOZINTLA DE MENDOZA CHIPAS A 8 DE ABRIL DEL 2023

# CAPAS DEL TUBO DIGESTIVO

## MUCOSA

capa delicada de epitelio cilíndrico simple, diseñada para la Absorción y la secreción

## SUBMUCOSA

Capa de tejido conjuntivo situada debajo de la mucosa, contiene vasos sanguíneos y nerviosos.

## SEROSA

Capa de tejido conjuntivo. En la cavidad abdominal corresponde al Peritoneo parietal.

## CAPA MUSCULAR

Dos Laminas de tejido muscular que desempeñan una importante función en la motilidad o Movimiento del tubo digestivo durante el proceso digestivo

El peristaltismo es Una contracción rítmica en forma de onda de la pared intestinal causada x la Contracción y relajación d las capas musculares.

## BOCA

Es una cámara hueca con techo, suelo y paredes

El alimento es ingerido hacia el tubo digestivo a través de la boca y el proceso d Digestión comienza inmediatamente

## PALADAR DURO

Estructura ósea en la porción frontal de la Boza, formada por partes de los huesos palatino y maxilar

## PALADAR BLANDO

situado por encima de la porción posterior d la boca. Se compone de musculo, Colgando hacia abajo se encuentra la úvula

## LENGUA

Esta Constituida por musculo esquelético cubierto por una membrana mucosa. Se Encuentra anclada a los huesos del cráneo y al hueso hioides del cuello.

## SALIVALES

Las glándulas parótidas son glándulas accesorias asociadas con el aparato digestivo

## Tipo Seroso

son finas y acuosas y Carecen de moco, contienen la enzima digestiva amilasa salival

## Tipo Mucoso

Es gruesa y rica en Moco, pero carece de enzimas

# INERVACIONES DEL TUBO DIGESTIVO

Sistema nervioso entérico s el único grupo de neuronas fuera del SNC con capacidad de controlar procesos independientes del SNC. Controla el musc. Liso, glándulas y vasos sanguíneo

Se ocupa sobre todo de regular la función parietal interna de cada segmento minúsculo del intestino

Control autónomo del aparato gastrointestinal

**Plexo mientérico o de Auerbach:**

Externo situado entre las capas musculares longitudinal y circular

aumento de la contracción tónica o del «tono» de la pared intestinal

aumento de la intensidad de las contracciones rítmicas.

**Plexo submucoso o de Meissner**

controla fundamentalmente la secreción y el flujo sanguíneo local

Se ocupa sobre todo de regular la función parietal interna de cada segmento minúsculo del intestino

**Parasimpática**

su estimulación aumenta la actividad de todo el sistema nervioso entérico

**Sacro**

se origina en S2-S4 viaja con los nervios pélvicos hacia el resto del intestino grueso y llega hasta el ano

**Craneal**

algunas fibras parasimpáticas inervan la región bucal y faríngea del TD, pero los nervios vagos transportan casi todas las fibras del SNA-P.

# ESÓFAGO

El esófago es una parte del aparato digestivo tanto de vertebrados como invertebrados, con forma de un tubo muscular que comunica la faringe con el estómago.

El esófago se desarrolla a partir del intestino embrionario tubular, una estructura endodérmica.

## CAPA MUCOSA

Conformada por el epitelio y el tejido conectivo subyacente.

## CAPA SUBMUCOSA

capa que se encuentra por debajo de la mucosa, y está formada por tejido conectivo denso, se encuentran en ella glándulas esofágicas.

## CAPA MUSCULAR

está formada por dos capas de músculo liso, una capa interna de células de dirección circular y otra capa externa de células musculares longitudinales

## CAPA SEROSA O ADVENTICIA

Formada por tejido conectivo, excepto en la región del receso vertebromediastínico

## Esfínter esofágico inferior

Realmente no es un esfínter anatómico. Es un «esfínter fisiológico», con músculo liso controlado de manera neurohormonal

## Esfínter esofágico superior

divide la faringe del esófago. Está formado por el músculo cricofaríngeo que lo adhiere al cricoides

# PERITONEO

El peritoneo es la membrana serosa que reviste el interior de la cavidad abdominal.

Se estructura en dos capas

## CAPA EXTERIOR

amada peritoneo parietal, está adherida a la pared de la cavidad abdominal

## CAPA INTERNA

envuelve el intestino delgado y otros órganos del abdomen.

## PERITONEO PARIETAL

Hoja más externa del peritoneo.  
Está tapizada en toda su extensión por una capa de tejido celuloadiposo, denominada fascia extraperitoneal.

## PERITONEO VISCERAL

Hoja interna del peritoneo.  
Constituida por el revestimiento seroso de los órganos abdominopélvicos.

## REPLIEGUES

Estos contienen los pedículos vasculonerviosos que se dirigen desde la pared hasta los órganos envueltos por la serosa

## LIGAMENTO

Son repliegues del peritoneo que unen un órgano a la pared abdominal, pero no llevan vasos sanguíneos importantes, y no forman parte del tubo digestivo.

## BOCA EN EL SISTEMA DIGESTIVO

La boca se encarga de masticar los alimentos, produciendo fracciones pequeñas que podemos tragar. La lengua es el músculo dentro de la boca que nos ayuda a tragar, pero al mismo tiempo cumple importantes funciones sensoriales.

# FARINGE

La faringe es una estructura con forma de tubo, con dos tejidos que está situada en el cuello y revestida de una membrana mucosa

En el ser humano la faringe mide unos trece centímetros, extendida desde la base externa del cráneo hasta la sexta o séptima vértebra cervical, a la altura del borde caudal del cartílago cricoides.

La faringe es un órgano muscular y membranoso que se extiende desde la base del cráneo, limitado por el cuerpo del esfenoides, apófisis basilar del hueso occipital y el peñasco, hasta la entrada del esófago que coincide con la séptima vértebra cervical.

**Nasofaringe:** epitelio cilíndrico ciliado pseudoestratificado

también se llama **faringe superior o rinofaringe** (o también epifaringe) al arrancar de la parte posterior de la cavidad nasal.

**Orofaringe:** epitelio escamoso estratificado

también se llama **faringe media o bucofaringea**, debido a que por delante está ubicada la boca o cavidad oral a través del istmo de las fauces.

**Laringofaringe:** epitelio escamoso estratificado

también se llama **hipofaringe o faringe inferior**. Comprende las estructuras que rodean la laringe por debajo de la epiglottis

# JUGO GÁSTRICO

El jugo gástrico es una secreción líquida de la mucosa gástrica, que contiene una mezcla heterogénea de jugo claro y moco transparente con grumos.

Su composición química consiste en agua, ácido clorhídrico, trazas de cloruro de potasio, cloruro de sodio, bicarbonato, enzimas.

## MUCUS Y HCO<sub>3</sub>

El moco es un gel viscoso y resbaladizo que recubre las superficies mucosas del tracto gastrointestinal.

Las mucinas son el producto orgánico principal secretado por las células de la superficie epitelial

## PEPSINAS

La principal enzima del jugo gástrico es la pepsina, si bien existen otras enzimas importantes para funciones específicas, pero en cantidades mucho menores, tales como la lipasa gástrica.

La pepsina gástrica es en realidad un conjunto heterogéneo de proteína responsables de la actividad proteolítica del jugo gástrico.

## ÁCIDO CLORHÍDRICO

El ácido clorhídrico representa el componente exclusivamente químico y corrosivo contenido en el jugo gástrico.

La acidez (pH bajo) y la composición iónica del producto final de secreción gástrica no es constante, y varía con la velocidad de secreción.

## FACTOR INTRÍNSECO

Es una glicoproteína de 55000 Da, secretada en los humanos por las células parietales junto con el HCl.

Este factor se une a la vitamina B12 formando un complejo que es resistente a la digestión y se une a los receptores en el íleon para promover la absorción de la vitamina B12

# ESTOMAGO

El estómago es un órgano del sistema digestivo especializado en la acumulación y digestión de la comida que ingerimos.

El estómago es la parte más dilatada del sistema digestivo, ubicándose entre el esófago y el duodeno. Para ser más precisos, este abarca la región entre los orificios del cardias y del píloro del tracto gastrointestinal.

## ESTOMAGO

**PARTES:** Cardiaca, fondo gástrico, cuerpo gástrico, porción pilórica.

**FUNCIONES:** Digestión mecánica y química, absorción, secreción de hormonas.

**CAPAS:** Mucosa, submucosa, muscular externa y serosa.

**VASCULARIZACIÓN:** Arterias gástricas, arterias gastro-ometales

El estómago está localizado dentro de la cavidad abdominal en una pequeña área llamada la cama del estómago, donde descansa cuando el cuerpo está en posición supina.

Abarca varias regiones del abdomen, incluyendo: epigastrio, región umbilical, hipocondrio y flanco izquierdo.

Las partes del estómago tienen importancia anatómica. Siendo que las cuatro secciones principales son: el cardias, fondo gástrico, cuerpo gástrico y porción pilórica.

## CURVATURAS

El estómago tiene una forma característica de J, esto se debe a la presencia de dos curvaturas desiguales

La curvatura más grande y convexa localizada en el lado izquierdo del estómago es llamada curvatura mayor, esta comienza en la incisura de los cardias.

## HÍGADO Y VÍAS BILIARES

La vesícula biliar es un pequeño saco muscular de almacenamiento, en forma de pera, que contiene la bilis y que está interconectado con el hígado mediante unos conductos llamados vías biliares.

Ayudar a la digestión

Eliminar del organismo ciertos productos de desecho (principalmente hemoglobina y exceso de colesterol).

## VESÍCULA Y LAS VÍAS BILIARES

La bilis sale del hígado por los conductos hepáticos derecho e izquierdo, los cuales se unen para formar el conducto hepático común

Posteriormente, este conducto se une a otro que está conectado con la vesícula biliar, denominado conducto cístico, para formar el colédoco.

## EL HÍGADO Y LA VESÍCULA BILIAR

Aunque la vesícula biliar cumple una función, no es un órgano imprescindible.

Si se extirpa la vesícula biliar a bilis puede pasar directamente desde el hígado al interior del intestino delgado.

## INTESTINO DELGADO

El intestino delgado es la sección del aparato digestivo que conecta el estómago con el intestino grueso. Se dividen en tres partes: duodeno, yeyuno e íleon.

El intestino delgado absorbe los nutrientes necesarios para el cuerpo con ayuda de las bacterias simbiotas o flora intestinal

Su longitud oscila entre 3 y 7 metros (m), dependiendo de numerosas variables como la talla del individuo

Posee en su interior una capa de células que forman una barrera.

Esto lo logra manteniendo cerradas las uniones estrechas intercelulares, para impedir el acceso descontrolado de sustancias, toxinas

El intestino delgado absorbe cada día varios cientos de gramos (g) de hidratos de carbono, 100 g de grasa, 50-100 g de aminoácidos, 50-100 g de iones y 7 l de agua.

## INTESTINO GRUESO

El intestino grueso es la última porción del tubo digestivo, formada por el ciego, el colon, el recto y el canal anal.

El intestino grueso es un tubo muscular de aproximadamente un metro y medio de largo. La primera parte del intestino grueso se llama ciego.

Desde el intestino delgado, los pocos nutrientes que no han sido digeridos previamente, y parte del agua, pasan al intestino grueso a través de una sortija muscular (válvula ileocecal) que impide que los alimentos vuelvan al intestino delgado.

El intestino grueso es un tubo vacío y alargado de aproximadamente un metro y medio de largo, con movilidad peristáltica gracias a su musculatura lisa, y que está formado por el ciego, el colon, el recto y el canal anal

El intestino grueso necesita de 10 a 12 horas para finalizar el resto del proceso.

## FASES DE LA DIGESTIÓN

### FASE CEFÁLICA

La fase cefálica tiene lugar justo antes de que los alimentos entren en el estómago y esta parte nos sirve como antelación al consumo de los alimentos.

El pensamiento y la vista juegan un papel importante en esto, ya que nos ayudan a estimular el cerebro

### FASE GÁSTRICA

La fase gástrica es un proceso que toma entre 3 a 4 horas dependiendo del sistema digestivo de cada persona; esta fase se estimula por el pH

La distensión en las personas hace que se liberen los jugos gástricos, por la acetilcolina

### FASE INTESTINAL

La fase intestinal se compone de la parte inhibitoria y la excitatoria, cuando los alimentos que se digieren de manera parcial se encargan de llenar el duodeno, lo que libera la gastrina intestinal



